

INSTALLATIONSHANDBUCH

# S311AK

Version S311AK-4-L

Analoge Paneelanzeige mit 4-ziffrigem Display.

DE

CE



DOKUMENTATION

 **SENECA**

   
ISO 9001:2015

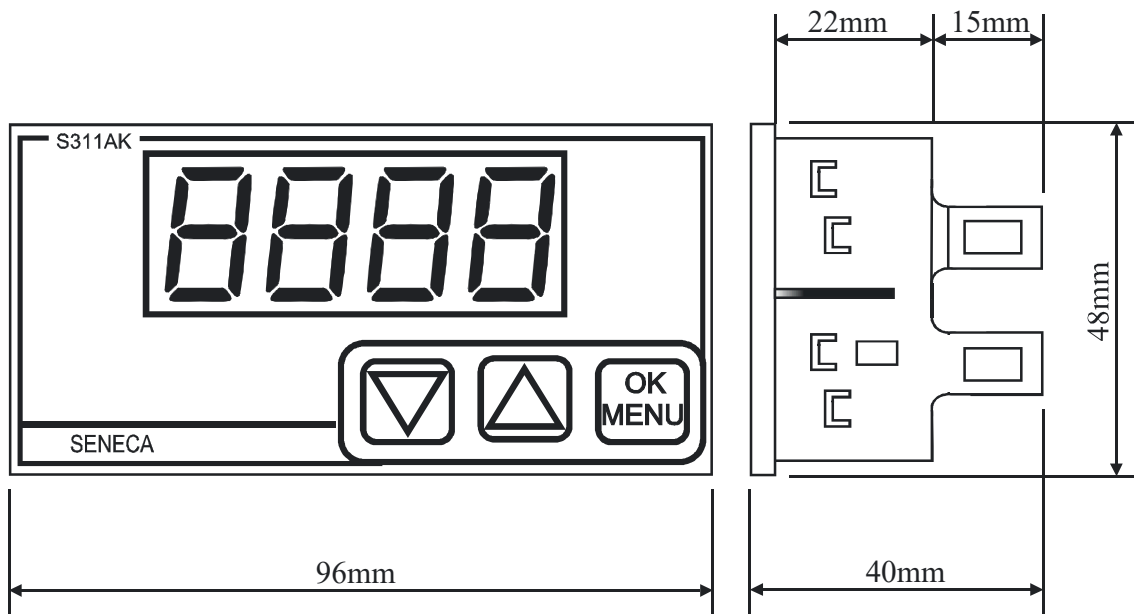
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

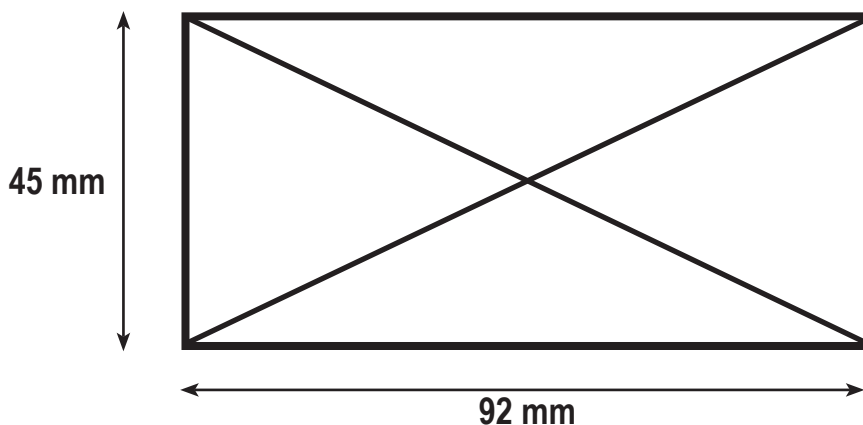
Für Handbücher in anderen Sprachen und Konfigurierungssoftware  
die Website [www.seneca.it/products/s311ak-4-l](http://www.seneca.it/products/s311ak-4-l) konsultieren.

## LAYOUT DES MODULS





**Gewicht:** 100 g; **Gehäuse:** Material PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, schwarz.

## BOHRSCHABLONE



## VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Vorgänge hin, die das Instrument oder die angeschlossenen Geräte beschädigen könnten. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.



**HINWEIS:** Das Lesen des gesamten Inhalts dieses Handbuchs ist vor dem Ausführen jeglicher Eingriffe obligatorisch. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifischen Unterlagen sind über den auf Seite 1 angegebenen QR-CODE erhältlich.



Die Reparatur des Moduls oder der Austausch beschädigter Bauteile müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt reagiert empfindlich auf elektrostatische Entladungen und muss während des Betriebs stets entsprechend geschützt werden.



Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer zugelassenen Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>NORMEN</b>	<b>EN61000-6-4</b> elektromagnetische Emissionen, Industrieumgebungen. <b>EN61000-6-2</b> elektromagnetische Störfestigkeit, Industrieumgebungen. <b>EN 60950</b> Sicherheit
<b>ISOLIERUNG</b>	 <b>— 1500 Vac</b>
<b>STROMVERSORGUNGEN</b>	Spannung: 10 ÷ 40 Vdc, 19 ÷ 28 Vac; max. Aufnahme: 0,9 W
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	Temperatur: -10 °C ÷ +65 °C Feuchtigkeit: 30 % ÷ 90 % nicht kondensierend Lagerungstemperatur: -30°C ÷ + 85°C Höhe: Bis 2000 m ü.d.M.
<b>FEHLER BEZOGEN AUF DEN MESSBEREICH FÜR EINGANGSSPANNUNGEN UND -STRÖME</b>	
<b>AUFLÖSUNG</b>	16 Bit, max. 40.000 Punkte
<b>PRÄZISION</b>	0.05%
<b>THERMISCHER Koeffizient</b>	0,005 %°K
<b>LINEARITÄTSFEHLER</b>	0.05%
<b>SPANNUNG STROMVERSORGUNG SENSOREN</b>	16V (Max. 25mA)
<b>ANSCHLÜSSE</b>	Abnehmbare Zweiwegeschraubklemmen, Abstand 5,08 mm (Versorgung) Abnehmbare Dreiwegeschraubklemmen, Abstand 5,08 mm (Eingänge)

## INSTALLATIONSBESTIMMUNGEN

Das Modul wurde für die Montage auf Panel konzipiert: Für optimalen Betrieb und Haltbarkeit muss eine angemessene Lüftung gewährleistet werden. Vermeiden Sie die Montage der Module über Geräten, die Wärme erzeugen.

## ÄNDERN DER MENÜPARAMETER

Die Änderung erfolgt Ziffer für Ziffer. Die zu ändernde Ziffer blinkt: In der Abbildung ist diese Ziffer größer als die anderen. Das Schema des folgenden Beispiels bezieht sich auf eine Anzeige mit 4 Ziffern.



Anhebung des Werts der Ziffer um eine Einheit.



Absenkung des Werts der Ziffer um eine Einheit.



Bestätigung des Werts der Ziffer und weiter zur nächsten. Bei der letzten Ziffer: Die Bestätigung des Werts der Ziffer und ein anschließendes Drücken führt zurück zum soeben eingegebenen Parameter.

### Anm.: Negative Werte:

Die letzte Ziffer gestattet auch die Eingabe des Vorzeichens „-“ oder des Werts „-1“.



### ACHTUNG

**DIE WERTE DER PARAMETER, DIE AUSSERHALB DES BEREICHES LIEGEN, WERDEN AUTOMATISCH IN DEN BEREICH GESETZT UND DANN ANGEZEIGT.**

#### Beispiel:

**Wird der Parameter  $H_i - E$  mit einem Wert von 40.0 eingegeben, wird dieser automatisch auf den Höchstwert, d. h., 20.00 gestellt. Das Gleiche gilt für die negativen Werte.**

## BEISPIEL DER PARAMETERKONFIGURATION

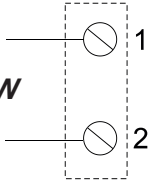
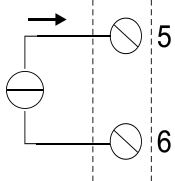
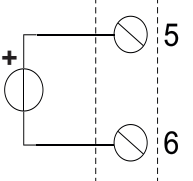
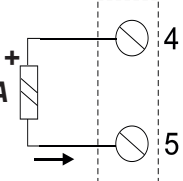
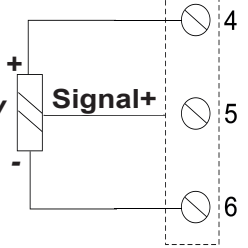
Das Instrument soll so eingestellt werden, dass ein Spannungseingang  $0 \div 10 \text{ V}$  mit aktiviertem Filter angezeigt wird:  
 Rufen Sie das Menü auf, indem Sie 3 Sekunden DOWN + MENU / OK betätigen, bis das Menü *l.n.P.t* erscheint;  
 Betätigen Sie die Taste OK/MENU, rufen Sie das Untermenü *l.n.P.t* auf und geben Sie Folgendes ein:

*t.Y.P.E.=0.*                      *L.O.-E=0000*                      *Hl.-E-= 10.00*

Betätigen Sie die Taste OK/MENU, rufen Sie das Untermenü *S.C.A.L* auf und geben Sie Folgendes ein:

*L.O.-E=0.*                      *Hl.-d.= 1000.*                      *dP.-d=2*                      *F.I.Lt.= 1*

## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

STROMVERSORGUNG	STROMEINGANG	SPANNUNGSEINGANG
<p><math>10 \div 40 \text{ Vdc}</math>  <math>10 \div 28 \text{ Vac}</math>    <b>1W</b></p> 	<p><math>0 \div 20 \text{ mA}</math></p>  <p>Mit externer Versorgung über Sensor</p>	<p><math>-10 \div 10 \text{ V}</math></p>  <p>Mit externer Versorgung über Sensor</p>
	<p><math>0 \div 20 \text{ mA}</math></p>  <p>Mit vom Instrument kommender Versorgung</p>	<p><math>0 \div 10 \text{ V}</math>    <b>Signal+</b></p>  <p>Mit vom Instrument kommender Versorgung</p>

## FEHLERTYPEN

<i>nnnn</i>	<p>A) Der anzuzeigende Wert ist um 3 % größer als der eingestellte Parameter <i>Hl - d</i>.                      B) Der anzuzeigende Wert ist größer als <i>9999</i></p>
<i>uuuu</i>	<p>A) Der anzuzeigende Wert ist um 3 % größer als der eingestellte Parameter <i>L0 - d</i>.                      B) Der anzuzeigende Wert ist größer als <i>- 1999</i></p>
<p><i>nnnn</i>  <i>uuuu</i></p>	<p>Schneller Wechsel von <i>nnnn</i> zu <i>uuuu</i>: Schutz gegen Überstrom aktiviert                      (Eingang &gt; 25 mA).</p>

## MENÜPARAMETER

PARAMETER	FUNKTION	CONF	Defaultwert
PASS	Password-Abfrage für den Zugang zum Menü	Bei Eingabe eines von 5477 verschiedenen Werts wird vor dem Zugang zum Menü das Passwort abgefragt (immer 5477)	5477: Passwort deaktiviert.
PARAMETER	FUNKTION	INPt	Defaultwert
TYPE	Eingangstyp	1= Strom 0= Spannung	1
LO-E	Beginn elektrische Skala	Beginn Skala in Volt (Spannungseingang) oder in mA (Stromeingang). Definiert auch den Wert der Eingangsgröße, der dem auf dem Display anzeigbaren Mindestwert zugeordnet ist (LO-d). Eingebbarer Mindestwert 0 (Stromeingang), -10.00 (Spannungseingang), Höchstwert 20.00 (Stromeingang), 10.00 (Spannungseingang).	4.00 (mA)
HI-E	Ende elektrische Skala	Ende Skala in Volt (Spannungseingang) oder in mA (Stromeingang). Definiert auch den Wert der Eingangsgröße, der dem auf dem Display anzeigbaren Höchstwert zugeordnet ist (HI-d). Eingebbarer Mindestwert 0 (Stromeingang), -10.00 (Spannungseingang), Höchstwert 20.00 (Stromeingang), 10.00 (Spannungseingang).	20.00 (mA)
PARAMETER	FUNKTION	SCAL.	Defaultwert
HI-d	Ende Skala Display	Ganzzahlige Werte zwischen einem Minimum von -1999 und einem Maximum von 9999	1000
LO-d	Beginn Skala Display	Ganzzahlige Werte zwischen einem Minimum von -1999 und einem Maximum von 9999	0
DP-d	Position Dezimalpunkt	0= Kein Dezimalpunkt 1= Dezimalpunkt an erster Ziffer 000,0 2= Dezimalpunkt an zweiter Ziffer 00,00, usw.	Kein punkt Dezimal
FILT	Filterniveau	0 = Kein Filter 1...5= Filter aktiviert mit Niveau 1...5	0
PARAMETER	FUNKTION	SYS.	Defaultwert
dFLT	Defaulteinstellungen	1= Überschreibt die eingestellten Parameter mit den Defaultwerten und verlässt das Menü	0
CONt	Kontrast	0...3= Reguliert den Kontrast des Displays.	1
PARAMETER	FUNKTION	EXIT	Defaultwert
	Verlassen des Menüs	Beim Bestätigen mit <b>OK/MENU</b> erfolgt die Speicherung aller eingegebenen Parameter im Flash-Speicher. Das Modul kann sofort und ohne Neustarten mit den neuen Einstellungen verwendet werden.	

## KONTAKTE

Technischer Support:	supporto@seneca.it	Informationen zum Produkt	commerciale@seneca.it
----------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorherige Genehmigung sind Kopie und Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. vertrieblichen Gründen geändert oder ergänzt werden.

